

※本書ではTeraStation ISをTeraStationと記載しています。

# TeraStation IS 導入マニュアル - はじめにお読みください -

このたびは、本製品をご利用いただき、誠にありがとうございます。本製品を正しく使用するために、はじめにこのマニュアルをお読みください。お読みになった後は、大切に保管してください。

## 梱包物の確認

不足しているものがありましたら、お買い求めの販売店にご連絡ください。確認した項目には✓を付けてください。なお、製品の形状はイラストと異なる場合があります。

- |                       |    |                             |    |                      |       |               |    |
|-----------------------|----|-----------------------------|----|----------------------|-------|---------------|----|
| □ TeraStation本体.....  | 1台 | □ 前面カバー.....                | 1個 | □ 4ポストラック用取付金具(A)... | 左右各1個 | □ 手回しネジ.....  | 8個 |
| □ ACケーブル.....         | 1本 | □ 前面カバー開閉用鍵(※2).....        | 2個 | □ 4ポストラック用取付金具(B)... | 左右各1個 | □ M4ネジ.....   | 4個 |
| □ ケーブル抜け防止バンド.....    | 1個 | □ ユーティリティCD.....            | 1枚 | □ 2ポストラック用取付金具.....  | 左右各1個 | □ M5ネジ.....   | 4個 |
| □ 3極-2極変換アダプター(※1)... | 1枚 | ☑ TeraStation導入マニュアル(本紙)... | 1枚 |                      |       | □ ケージナット...4個 |    |
| □ LANケーブル.....        | 1本 | □ ハードディスク交換手順.....          | 1枚 |                      |       |               |    |
|                       |    | □ 保証書(※3).....              | 1枚 |                      |       |               |    |

※1 付属のACケーブルは3極です。ACコンセントが2極の場合にお使いください。3極-2極変換アダプターのアース線は電源プラグをつなく前に接続し、外すときは電源プラグを抜いてから外してください。また、アース線がコンセントや他の電極に接触しないよう確実にアース口に接続してください。

※2 前面カバー開閉用鍵は紛失しないよう大切に保管してください。  
※3 保証書は本製品の修理をご依頼頂く場合に必要となりますので、大切に保管してください。保証書には、シリアルNoが記載されています。  
※ 別紙で追加情報が同梱されているときは、必ず参照してください。

## ラックへの設置

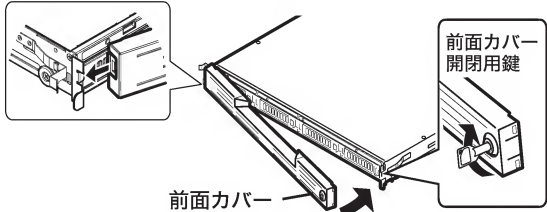
### ご注意ください

- 取り付ける前に、以下の点にご注意ください。
  - ラックの説明書をよく読み、転倒させないよう十分気をつけてください。
  - ラックやTeraStationの上には物を載せないでください。
  - TeraStationは精密な機器です。落としたり衝撃を与えないよう慎重に作業を行ってください。
  - TeraStationは約9 kgの重量があります。落としてけがすることがないよう慎重に作業を行ってください。また、ラックへの設置は二人以上で作業を行ってください。

- 金属部分で手をけがしないよう慎重に作業を行ってください。
- 本紙うら面「安全にお使いいただくために必ずお守りください」の指示に必ずしたがってください。
- TeraStationの動作時に周辺の動作環境が、温度5～35℃、湿度20～80 %を保てる場所に設置してください。
- TeraStation前面および背面は通風孔になっています。障害物などでふさがないようにご注意ください。

### 前面カバーの取り付け

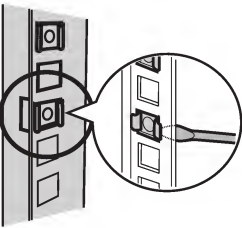
付属の前面カバーは図のように取り付け、前面カバー開閉用鍵で固定してください。



### 2ポストラックへの設置

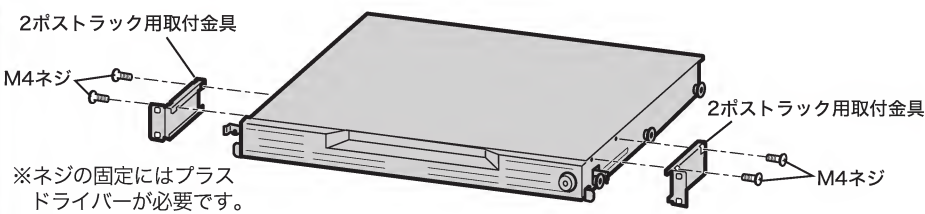
※ラックの取り付け穴が、角穴でなくネジ穴の場合、下記の②、③の手順で取り付けてください。

- 取り付けるラックにネジ穴が無いタイプ(四角い取り付け穴がある)の時は、付属のケージナットをラックの取り付け穴(左右)に取り付けます。



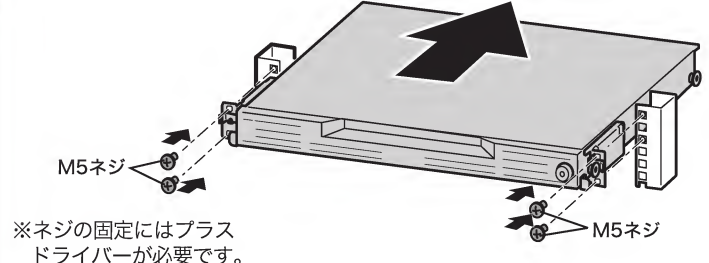
※ケージナットはラック内側からツメをひっかけて、もう一方のツメをドライバー等でひっかけます。  
※ラックに取り付けたケージナットの左右の高さが同じになるように取り付けてください。  
※2ポストラック用取付金具のネジ穴の間隔は31.75 mm (15.875+15.875 mm)です。取り付けられるラックの穴をお使いください。ラックの穴の間隔には15.875 mmと12.7 mmの二種類あります。

- 付属のM4ネジで2ポストラック用取付金具をTeraStationに固定します。



※ネジの固定にはプラスドライバーが必要です。

- 付属のM5ネジでTeraStationをラックに固定します。



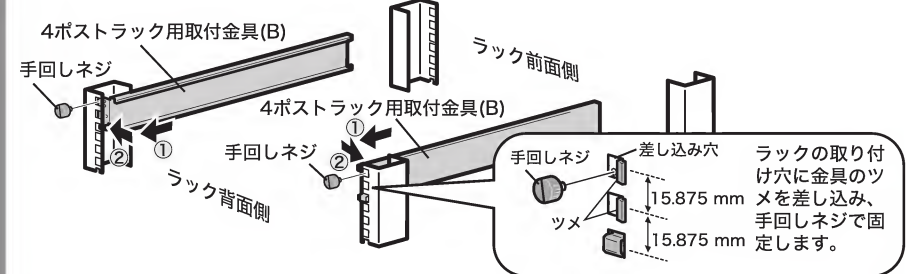
※ネジの固定にはプラスドライバーが必要です。

以上で2ポストラックへの設置は完了です。

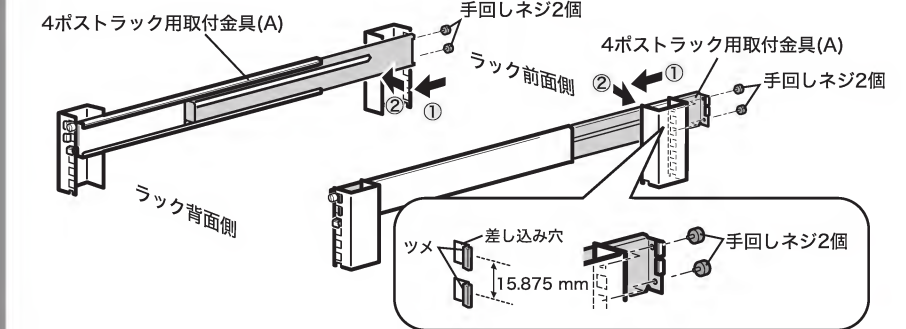
### 4ポストラックへの設置

※ラックの取り付け穴が、角穴でなくネジ穴の場合、左記「2ポストラックへの設置」の②、③の手順で取り付けてください。

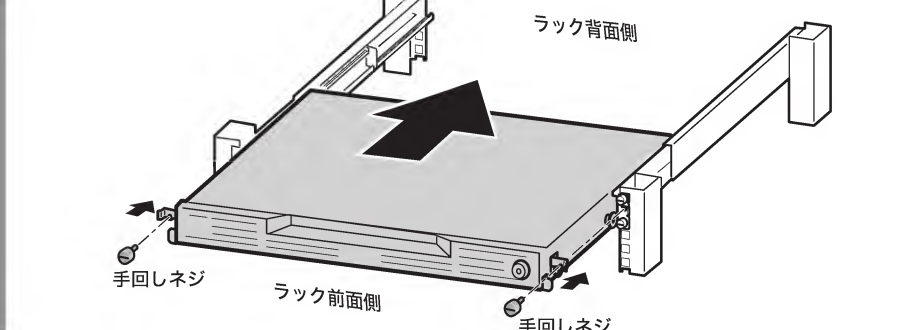
- 4ポストラック用取付金具(B)をラックの背面側ラックに差し込み、手回しネジで固定します。



- 4ポストラック用取付金具(A)をラック前面から4ポストラック用取付金具(B)に差し込み、手回しネジ(左右各2個)で固定します。



- TeraStationをラック前面からカチッと音がするまで奥に挿入し、付属の手回しネジで固定します。



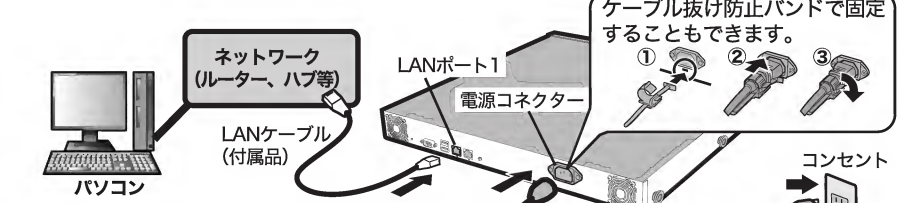
以上で4ポストラックへの設置は完了です。

## セットアップ手順

TeraStationを使用するには、まず付属のCDに収録されているTeraNavigatorにしたがって、TeraStationの接続・iSCSIハードディスク接続ツールのインストールを行います。

Windows XP/2000、Windows Server 2003/2000 Serverをお使いの場合、あらかじめMicrosoft社ホームページhttp://www.microsoft.com/から「Microsoft iSCSI Software Initiator(英語版)」をダウンロードし、インストールしてください。「Microsoft iSCSI Software Initiator」をインストールしないとTeraStationを使用することはできません。インストール中に表示される「Initiator Service」「Software Initiator」のチェックボックスはチェックをしてインストールしてください。

- TeraStationにLANケーブル、ACケーブルを接続します。



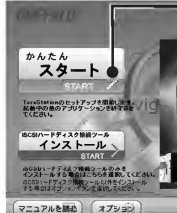
※LANポート1、LANポート2の両方を使用したい場合でも、LANポート1を使って本紙に記載の手順でセットアップしてください。  
セットアップ後、LANポート2にLANケーブルを接続してください。LANポート2のIPアドレスはTeraStationの設定画面[基本]-[ネットワーク]-[IPアドレス設定]で設定してください。  
※LANケーブルは、カチッと音がするまで確実に差し込んでください。  
※TeraStation(またはGigabit Ethernet対応スイッチングハブ)を接続するLANポートは、主幹ネットワークとは別にGigabit Ethernet対応のLANアダプターを増設することをおすすめします。

- 電源スイッチを押し、TeraStationの電源をONにします。

※起動時に背面のファンが稼動するため回転音がしますが異常ではありません。



- 付属のCDをパソコンにセットします。TeraNavigatorが起動します。



「かんたんスタート」をクリックします。

画面の指示にしたがってケーブルの接続確認、ソフトウェアのインストールを行います。

本紙では、パソコンでご利用になる場合を想定した操作方法を説明しています。タブレットをお使いの場合は、「クリック」を「タップ」と読み替えるなどして、本書をご活用ください。

※この画面が表示されないときは、CD内に収録されているアイコン(TSNav.exe)をダブルクリックしてください。  
※Windows 8をお使いの場合、CD挿入時に画面右上に「タップして、このディスクに対して行う操作を選んでください。」と表示されたら、その部分をクリックし、次の画面で「TSNav.exeの実行」をクリックしてください。Windows 7/Vistaをお使いで、「自動再生」画面が表示された場合は、「TSNav.exeの実行」をクリックしてください。また、インストール中に「ユーザーアカウント制御」画面が表示されたら、[はい]または[続行]をクリックしてください。

※パソコンにCD・DVDドライブが搭載されていないときは、当社ホームページ(buffalo.jp)のダウンロードサービスより、本製品のTeraNavigatorをダウンロードし、実行してください。

※ウイルス対策ソフトウェアやOSのファイアウォール機能が有効に設定されている場合、本製品をセットアップする前に必ず無効にしてください。有効に設定されていると、本製品をセットアップできないことがあります。設定方法は、各ソフトウェアのマニュアルを参照してください。セットアップ後に、ファイアウォール機能の設定を元に戻してください。

- 「設置とソフトウェアのインストールが完了しました」と表示されたら、[iSCSIハードディスク接続ツールの起動]をクリックします。

iSCSIハードディスク接続ツールが起動します。  
※「iSCSIハードディスク接続ツールを選択してください」と表示されたときは、[実行]をクリックしてください。

- ①[iSCSIハードディスクを登録する]をクリックします。



②[接続する]をクリックします。

※常にTeraStationを使用する場合は、[PCを起動したときに自動的に接続する]のチェックボックスをクリックし、チェックマークを表示させた状態で[接続する]をクリックしてください。

- 接続したボリュームが未割り当て領域としてパソコンに認識されています。Windowsで領域の確保、フォーマットしてください。

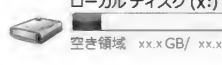
※Windows 8/7/Vista、Windows Server 2008での領域の確保、フォーマットの手順

- iSCSIハードディスク接続ツールのメニューから[設定]-[ディスクの管理を呼び出す]をクリックします。[ディスクの初期化と変換ウィザード(ディスクのアップグレードと署名ウィザード)]が表示されたときは、画面の指示にしたがって手順を完了させてください。
- [未割り当て]を右クリックし、表示されたメニューから[新しいシンプルボリューム]をクリックします。以降は画面の指示に従って、領域の確保、フォーマットを行ってください。

※Windows XP/2000、Windows Server 2003/2000 Serverでの領域の確保、フォーマットの手順

- iSCSIハードディスク接続ツールのメニューから[設定]-[ディスクの管理を呼び出す]をクリックします。[ディスクの初期化と変換ウィザード(ディスクのアップグレードと署名ウィザード)]が表示されたときは、画面の指示にしたがって手順を完了させてください。
- [初期化(署名)するディスクを1つ以上選択してください]と表示される画面では、ディスクのチェックマークを表示した状態で[次へ]をクリックします。
- [変換(アップグレード)するディスクを1つ以上選択してください]と表示される画面では、ディスクのチェックマークを外した状態で[次へ]をクリックします。
- [未割り当て]を右クリックし、表示されたメニューから[新しいパーティション]をクリックします。以降は画面の指示に従って、領域の確保、フォーマットを行ってください。

- フォーマットが完了すると、Windowsでは、[コンピュータ(またはマイコンピュータ)]の中に、ドライブアイコンが追加されています。



※画面はWindows Vistaの例です。

※出荷時設定では、TeraStationのIPアドレスはDHCPサーバから自動的に取得するよう設定されています。この場合、TeraStationの電源をOFFにしたときにIPアドレスが変更されるとTeraStationが使用できなくなります。  
IPアドレスが変更されることがないよう、初期セットアップ後にiSCSI接続ツールのメニュー[設定]-[IPアドレスを変更する]画面で、[IPアドレスを自動的に取得する]のチェックを外し、IPアドレス、サブネットマスク、デフォルトゲートウェイを個別設定することをおすすめします。

以上でセットアップは完了です。  
ドライブとして認識されたTeraStationは、他のハードディスクと同じようにファイルの保存先としてお使いください。

TeraStationを設定(RAIDモードの変更、アクセス制限、ボリュームの作成、パスワードの変更など)したいときは、付属のユーティリティCDに収録されている「TeraStation設定ガイド」をお読みください。

※TeraStationは、最新のファームウェアで使用することをおすすめします。最新のファームウェアは、弊社ホームページ(buffalo.jp)からダウンロードすることができます。お使いのTeraStationのファームウェアバージョンは、iSCSIハードディスク接続ツールのメイン画面に表示されています。

### RAIDの設定について

出荷時設定では、ハードディスクモードは[Raid5 モード]として設定されています。ハードディスクモードを変更したいときは、セットアップ後、次のように設定を変更してください。

- ハードディスクモードを変更するとTeraStation内のハードディスクのデータは、全て削除されます。必要なデータが入っているときは、データをバックアップしてからRAIDモードを変更してください。

- [スタート]-[(すべての)プログラム]-[BUFFALO]-[iSCSI ハードディスク接続ツール]をクリックします。

※Windows 8 では、スタート画面の [iSCSI ハードディスク接続ツール] をクリックします。

iSCSI ハードディスク接続ツールを起動します。

- iSCSI ハードディスク接続ツールのメニューから [設定]-[WEB 設定画面を表示] をクリックします。ユーザ名 admin、パスワード password でログインします。

- TeraStation の設定画面で、[基本]-[ディスク]-[RAID アレイ] をクリックします。

以降は TeraStation 設定ガイドに記載の手順をご参照ください。

※ディスクの構成について  
ディスクの構成には5つの方法があります。画面の指示にしたがって選択をしてください。

**RAID5モード(冗長出荷時)**  
TeraStationに内蔵されている4台のハードディスクを1つのアレイとして使用します。ドライブ1台分のパリティデータを保存しているため、ハードディスクが1台故障しても新しいハードディスクに交換してデータを復元することができます。

**RAID10モード**  
TeraStationに内蔵されている4台のハードディスクを1つのアレイとして使用します。分散して書き込みを行うのでアクセス速度が少し速くなります。同じデータを2箇のハードディスクに同時に書き込んでいるので、ペア(1-2または3-4)を構成する一方のハードディスクが破損してもハードディスクを交換すればデータを復旧できます(1-2、または3-4両方破損した場合はデータを復旧することはできません)。

**RAID1モード**  
TeraStationに内蔵されている4台のハードディスクを2つのアレイとして使用します。RAID1では、2台のハードディスクをペアにして、それぞれのハードディスクに同じデータを書き込みます。ペア(1-2または3-4)を構成する一方のハードディスクが破損してもハードディスクを交換すればデータを復旧できます(1-2、または3-4両方破損した場合はデータを復旧することはできません)。

**RAID0モード**  
TeraStationに内蔵されている4台のハードディスクを1つのアレイとして使用します。使用できる容量は、ハードディスク4 台分の容量となります。分散して書き込みを行うのでアクセス速度が少し速くなります。ハードディスクが破損した場合、データを復旧することはできません。

**通常モード**  
TeraStationに内蔵されている4台のハードディスクを4つドライブとして使用したいときに選択してください。

※RAID構築中はファイル転送速度が数時間(ハードディスク1台あたり1TBの場合の製品で約10時間かかります)低下しています。前面液晶ディスプレイに「RAID ARRAY Resyncing」と表示されているときは電源をOFFにしないでください。

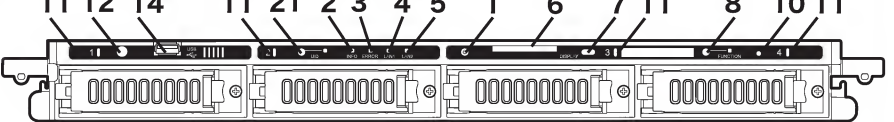
使用モードを設定または変更すると、ハードディスクの内容はすべてフォーマットされます。重要なデータが保存されている場合は、使用モードを変更する前にバックアップしてください。

### 各部の名称

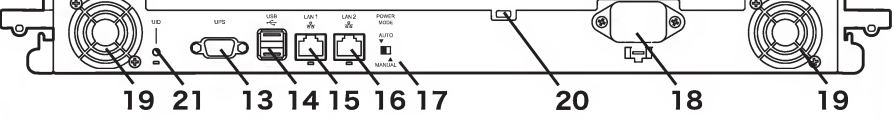
#### 本体前面



#### 前面カバーをあげた図



#### 本体背面



- ①電源スイッチ**  
電源ON：電源スイッチを押します。  
電源OFF：電源スイッチを3秒間(ビツと音が出るまで)押し続けます。
- ②INFOランプ**  
現在の状態について伝えることがあるとき、橙色に点灯します。現在の状態については、液晶ディスプレイの表示をご確認ください。
- ③ERRORランプ**  
エラーが発生したとき赤色に点灯します。エラーの内容については、液晶ディスプレイの表示をご確認ください。
- ④LAN1 ランプ**  
LAN1ポートがネットワークに接続されているときに、緑色に点灯します(LANポート1機のランプも同時に点灯します)。
- ⑤LAN2ランプ**  
LAN2ポートがネットワークに接続されているときに、緑色に点灯します(LANポート2機のランプも同時に点灯します)。
- ⑥液晶ディスプレイ**  
TeraStationの状態などを表示します。
- ⑦ディスプレイ切替スイッチ**  
液晶ディスプレイの表示を切り替えます。警告音が鳴っているときに押すと警告音を止めることができます。
- ⑧ファンクションスイッチ**  
次の操作を行うときに使用します。  
・ハードディスク交換時のRAID再構築
- ⑨ハードディスク取替用キーシリンダー**  
付属の鍵で前面をあけることができます。ハードディスクを交換するとき、および初期化スイッチを押すときに使用します。
- ⑩ハードディスク取替用キーシリンダー**  
付属の鍵で前面をあけることができます。ハードディスクを交換するとき、および初期化スイッチを押すときに使用します。
- ⑪電源コネクタ**  
付属のACケーブルを接続します。
- ⑫ファン**  
ファンを塞ぐような設置はしないでください。
- ⑬盗難防止用セキュリティスロット**  
市販のワイヤーロックなどで固定することができます。
- ⑭UIDボタン**  
押すごとに前面と背面のUIDボタン横のランプが青色に点灯/消灯します。
- ⑮初期化スイッチ**  
TeraStation動作時(電源ランプ点灯)に、クリップを伸ばしたものを差し込んでビツと音がするまで(約5秒間)押し続けたら、IPアドレスとパスワードが出荷時設定に変更されます。初期化スイッチ/パスワードが初期化しないようにも設定することもできます。
- ⑯ステータスランプ1～4**  
各ハードディスクにアクセス時は1～4の各ランプが緑色に点灯します。ハードディスクに異常が発生したときは、異常が発生した番号のランプが赤色に点灯/点滅します。
- ⑰本製品では使用しません。**
- ⑱UPS専用ポート**  
UPS(無停電電源装置)を接続できます。
- ⑲USBコネクタ(USB2.0/1.1 シリーズA)**  
USB接続UPSをTeraStationに増設できます。  
※UPS以外のUSB機器(USBハードディスク、USBプリンター、USBハブなど)の接続には対応しておりません。
- ⑳LANポート1**  
付属のLANケーブルを接続します。
- ㉑LANポート2**  
2本のLANケーブルでネットワークに接続して冗長性を保ちたいときやバックアップなどにも使用します。またバックアップ用に別途TeraStationを用意すればTeraStationを接続することもできます。
- ㉒本製品では使用しません。**



